

Poste d'enseignant chercheur en mécanique des solides à l'ENSTA ParisTech

L'École Nationale Supérieure de Techniques Avancées (ENSTA ParisTech) recrute un enseignant chercheur en mécanique des solides ayant une solide formation/expérience en modélisation théorique et numérique des structures.

Contexte

L'ENSTA ParisTech est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche sous tutelle du ministère de la Défense. Elle a pour mission la formation d'élèves ingénieurs généralistes de haut niveau, d'étudiants de masters et de doctorat ainsi que la conduite d'activités de recherche.

Elle possède six laboratoires qui mènent des recherches fondamentales et appliquées en relation étroite avec l'industrie. La recherche en mécanique des fluides et des solides est faite au sein de l'Unité de Mécanique de l'ENSTA ParisTech (UME), qui est une composante de l'IMSIA (Institut des Sciences Mécaniques et Applications Industrielles), unité mixte de recherche ENSTA Paris Tech, CNRS, CEA et EDF (UMR 9219). L'UME comprend aujourd'hui environ 45 personnes (25 permanents, 14 doctorants, 6 post-docs) et est organisée en deux équipes de recherche : « Matériaux et Structures » (MS), et « Dynamique, Fluides et Acoustique » (DFA).

L'UME souhaite développer ses activités de fabrication additive, notamment autour de la conception, la fabrication et l'analyse de nouvelles structures ou de nouveaux matériaux architecturés ou actifs. Cette thématique, source d'une synergie au sein de l'Université Paris Saclay, fait l'objet d'un projet École polytechnique-ENSTA ParisTech en association avec des partenaires industriels.

Activités principales

Le titulaire du poste assure une mission d'enseignant-chercheur ce qui implique d'assurer des enseignements dans le domaine de la mécanique et de conduire une activité de recherche dont le thème est précisé ci-dessous.

Activités d'enseignement

L'enseignant chercheur recruté participera

- aux enseignements (cours magistraux, travaux dirigés, projets) en mécanique des solides (matériaux et structures) du cycle ingénieur et de master
- à la gestion de la formation
- au tutorat et à l'encadrement de différents projets d'étudiants.

Les qualités et les capacités d'innovation pédagogiques seront fortement appréciées.

Activités de recherche

Sur le volet recherche, l'enseignant chercheur fera partie de l'équipe MS au sein de l'UME, composante de l'Opération de Recherche "Couplages Multiphysiques et Durabilité des matériaux" (OR1) de l'IMSIA. Il prendra en charge la mise en place, le développement et l'animation des recherches sur les procédés de fabrication, principalement sur la fabrication additive. Outre les aspects modélisation du procédé, l'étude des matériaux architecturés, de l'influence de la microstructure, de l'état de surface et de la porosité sur la tenue et la fiabilité des structures fabrication sera menée.

Il disposera de la capacité à conduire des collaborations académiques tant au niveau de Paris-Saclay qu'à l'international et à développer une recherche partenariale associant les entreprises.

Profil du candidat

Le candidat devra être titulaire d'un doctorat. Il justifiera :

- d'une expérience et/ou d'une formation en recherche en adéquation avec les besoins exprimés ;
- d'une capacité à travailler en équipe tant pour l'enseignement que pour la recherche ;
- d'un engagement à développer des collaborations industrielles et académiques.

Une expérience internationale sera hautement appréciée, de même qu'une sensibilité expérimentale.

Modalités de candidature

Les candidats potentiels sont invités à contacter dès à présent le Directeur de l'Unité de Mécanique, (Habibou Maitournam. E-mail : habibou.maitournam@ensta-paristech.fr).

Le dossier de candidature devra comporter obligatoirement un CV, les copies des diplômes, un résumé des activités d'enseignement, de recherche et de responsabilités académiques, les rapports de thèse (et/ou HDR), une liste de publications, une lettre de motivation, une présentation du projet futur pour l'UME, et les coordonnées d'au moins deux références nationales ou internationales.

Les dossiers de candidature complets devront être adressés **par courrier électronique (ou par courrier postal) avant le lundi 4 janvier 2016** (cachet de la poste faisant foi pour le courrier postal) à l'adresse suivante :

Direction de l'Unité de Mécanique (UME),
ENSTA ParisTech
828, Boulevard des Maréchaux, 91762 Palaiseau Cedex
mailto : dirume@ensta-paristech.fr

P.S. Les candidats sélectionnés sur dossiers seront convoqués pour une audition et des entretiens en janvier 2016. Le recrutement est prévu à partir du **1er mars 2016**.

Renseignements :

Directeur de l'Unité : Habibou Maitournam, habibou.maitournam@ensta-paristech.fr

Directeur adjoint Matériaux et Structure : Ziad Mourni, ziad.mourni@ensta-paristech.fr

Chef du service des ressources humaines : Valérie Fidé, valerie.fide@ensta-paristech.fr